











REAGENTES



Reduza custos em seu laboratório. Os reagentes colorimétricos Policontrol são fabricados segundo normas internacionais de qualidade e rastreabilidade. Disponíveis em diferentes volumes e para instrumentos de diferentes marcas.

Parâmetro	Faixa
Alumínio	0 a 1,5 ppm
Amônia	0 a 5 ppm
Cianeto	0 a 0,4 ppm
Cloro DPD	0 a 10 ppm
Cobre	0 a 3 ppm
Cromo Hexa	0 a 1 ppm
DQO	0 a 1000 ppm
Fenol	0 a 5 ppm
Ferro	0 a 2 ppm
Flúor	0 a 2 ppm

Parâmetro	Faixa
Fosfato	0 a 50 ppm
Hidrazina	0 a 1 ppm
Manganês	0 a 4 ppm
Molibdênio	3 a 25 ppm
Níquel	0 a 8 ppm
Nitrato	0 a 8 ppm
Nitrito	0 a 1 ppm
Oxig. Dissolv.	0 a 12,5
Ozônio	0 a 0,4 ppm
PH SABT	5,4 a 7,2

Parâmetro	Faixa
PH SVF	6,8 a 8,6
Potássio	0 a 10 ppm
Sílica	0 a 30 ppm
Sulfeto	0 a 0,65 ppm
Sulfato	0 a 80 ppm
Zinco	0 a 3 ppm
Dióxido de Cloro	0 a 3 ppm



Solução Tampão

Completa linha de soluções tampão de pH incolor ou coloridas, fornecidas com certificados de qualidade e laudos rastreáveis NIST/RBC.

Sol. Tampão pH 4,00 Sol. Tampão pH 7,00 Sol. Tampão pH 10,00 Outras sob consulta



Reagente DPD Líquido

Reagentes para análise de cloro livre e total, fabricados com matérias-primas de alta qualidade e água de extrema pureza. Possuem estabilidade de 6 meses.

Podem ser utilizados em instrumentos de outras marcas.









Reagente DPD em pastilhas de dissolução ultrarrápida.

- Não gera turbidez.
- V Evita erros de dosagem.
- Estabilidade de 3 anos.
- ➤ Para uso em fotômetro e spectrofotômetro de todas as marcas.
- Maior segurança para operador.
- Baixo custo por análise.
- Entregas programadas.

Padrões em gel para verificação de curvas em instrumentos de todas as marcas*

De maneira rápida e fácil, os padrões secundários em gel permitem que usuários verifiquem a precisão e as curvas de seus instrumentos, reduzindo tempo e custos em seus processos, evitando desperdícios de padrões e envio de instrumentos a laboratórios centrais.

Padrão de verificação	Faixas
Turbidez (Gel)	0 a 10 - 10 a 100 - 100 a 1000 NTU
Cloro (Color Check)	0 - 0,20 - 1,5 - 3,5
Flúor	0 - 0,5 - 0,7 - 1,5

Padrões Verificação



Padrões líquidos selados para calibração de instrumentos de todas as marcas*

De maneira rápida e fácil, os padrões selados para calibração permitem que usuários calibrem os instrumentos sem a necessidade de diluições, evitando erros causados por vidrarias etc.

Padrão selados para calibração	Faixas
Turbidez	<0,10 - 20 - 100 - 800 NTU
Cor	0 - 5 - 10 - 100 - 500 UC NTU
Cubetas Color Check**	1 mg/L, 2 mg/L e 3 mg/L

- * Instrumentos colorimétricos que aceitam cubetas com medidas equivalentes.
- ** Utilizadas apenas no AquaColor Cloro IP 67.

REAGENTES



- V Certificados de qualidade, Laudos rastreáveis, NIST e RBC (opcional).
- Soluções especiais sob consulta.
- Executamos terceirização de preparo e fornecimento programados.

Ác. Clorídrico 0,01 N	Ác. Oxálico N/10 (0,1 N)	Hidróxido de Potássio 0,1 N Alcoólico
Ác. Clorídrico 0,05 N	Ác. Sulfúrico 0,01 N	Hidróxido de Potássio 0,5 N Alcoólico
Ác. Clorídrico 0,1 N	Ác. Sulfúrico 0,02 N	Hidróxido de Sódio 0,01 N
Ác. Clorídrico 0,2 N	Ác. Sulfúrico 1 N	Hidróxido de Sódio 0,1 N
Ác. Clorídrico 1 N	Ác. Sulfúrico 2 N	Permanganato de Potássio 0,125 N
Ác. Clorídrico 1,25 N	Ác. Sulfúrico 10 N	lodo 0,1 N
Ác. Clorídrico 2 N	EDTA 0,1 N	Nitrato de Prata 0,01M
Ác. Clorídrico Alcoólico 0,5 N	EDTA 0,025 N	Nitrato de Prata 0,1N
Ác. Nítrico N/10 (0,1 N)	EDTA 0,1M	Nitrato de Prata 0,02N
Ác. Oxálico N/10 (0,1 N)	EDTA 0,01 M	Tiossulfato de Sódio 0,01 N
	EDTA 0,02 M	Tiossulfato de Sódio 0,1 N



Reagente DQO - Isento de Mercúrio em cubetas

O reagente em cubetas para Análise da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de Refluxo Fechado é simples, eficiente, seguro e econômico.

excessivos ao meio ambiente.

- → Faixa de Medição de 0 a 1000 mg/L
- 25 Tubos de Ensaio (25 testes)
- 16 mm com tampa e septo de teflon (Tubos)
- √ 6 meses de estabilidade



Padrões Colorimétricos

Sol. Padrão Alumínio 100 ppm Sol. Padrão Hidrazina 100 ppm Sol. Padrão Amônia 100 ppm Sol. Padrão Cianeto 100 ppm Sol. Padrão Cloro 1000 ppm Sol. Padrão Cobre 100 ppm Sol. Padrão Condutividade 1413 ms Sol. Padrão Cor 500 uC Sol. Padrão Cromo 100 ppm Sol. Padrão DQO 1000 ppm Sol. Padrão Fenol 1000 ppm Sol. Padrão Ferro 100 ppm Sol. Padrão Flúor 100 ppm Sol. Padrão Fosfato 100 ppm Sol. Padrão Nitrito 1000 ppm

Sol. Padrão Manganês 100 ppm Sol. Padrão Molibdênio 100 ppm Sol. Padrão Níquel 100 ppm Sol. Padrão Nitrato 100 ppm Sol. Padrão Redox 220 mV Sol. Padrão Redox 475 mV Sol. Padrão Potássio 100 ppm Sol. Padrão Sílica 100 ppm Sol. Padrão Sulfato 100 ppm Sol. Padrão Formazina 4000 NTU Sol. Padrão Zinco 100 ppm

Materiais de referência Sievers (GE) pronto para uso, contempla padrões de TOC e Condutividade para calibração, linearidade e system suitability, fabricados segundo Farmacopéia Americana (USP) com matérias-primas de alta pureza em condições controladas. Estabilidade garantida, assegurando precisão e repetibilidade.





TOC



Aplicações:

- Indústrias petroquímicas
- V Laboratórios de análises
- V Empresas de Saneamento Básico
- √ Indústrias de cloro-alkalis
- V Indústrias de alimentos e bebidas
- V Companhias elétricas
- V Empresas de papel e celulose
- V Instituições de Pesquisas
- √ Indústrias farmacêuticas
- Universidades
- V Laboratórios de ensaios ambientais
- Processos industriais

InnovOx

_ ...

A GE Analytical Instruments, desenvolveu e fabrica a Linha InnovOx de analisadores de TOC que analisa amostras complexas (esgoto, efluentes e águas salinas) com precisão, baixo custo analítico e exatidão. À disposição em versão de laboratório ou On-line, a Linha InnovOx utiliza a inovadora técnica de oxidação por fluido supercrítico (SCWO), que permite grande confiabilidade de resultados, fácil operação e baixa manutenção em relação à analisadores que utilizam combustão ou persulfato / lâmpada UV.

Especificações	
Modos de análise	TIC, NPOC, TC, TOC (TC-TIC)
Faixa de medição TOC dinâmico	TOC de 0,5 a 50.000 ppm
LOD de TOC	0,05 ppm
Precisão do TOC	RSD <5% da leitura em NPOC de 50
Tempo de análise	2,6 a 9,2 min dependendo do modo -2,6 a 8,3 min no modo on-line
Estabilidade de calibração TOC	Até seis meses
Diâmetros das partículas na amostra	Lab < 800 μm - OL - < 200 μm sem filtração, > 200 μm com painel de filtro opcional
Ambiente de operação	de 10 a 40 °C
Pressão de entrada da amostra	Lab- Ambiente - OL até 125 pisg
Monitor	LCD Colorido sensível ao toque
Alimentação	100-240 ±10% VAC, 400 W, 50/60 Hz
Certificações de segurança	CE, ETL registrado. De acordo com as Normas UL 61010-1. Certificado no CSA C22.2 Nº 61010-1.

Serviço

Tenha segurança de serviço realizado por técnicos certificados e treinados anualmente no fabricante.



- Calibração.
- Validação.
- Sistem Sutability.
- Manutenção Preventiva.
- Manutenção Corretiva.



Vial Certificados

Vials para amostras pré-limpos em duas configurações:

- Certificados <10ppb de TOC Garantem extrema precisão e garantia de resultados para aplicações críticas.
- Pré-limpos sem certificado Vials pré-limpos garantem rapidez e custo acessível para leituras de altas concentrações.



Sievers 860

Intervalo Linear	0,3 ppb-1,5 ppm
Precisão	0,1 ppb ou 1%, o maior
Tecnologia	Membrana Condutimétrica
Exatidão	± 5% a 500 ppb de C de Sacarose
Tempo de Análise	6 minutos
Fluxo da amostra (Nominal)	Modo de Leitura: 0,25 ml/min, Flush (entre amostras): 0,5 ml/min
pH da Amostra	<3
Operação independente ou através de computador	10-40° C (50-104° F)
Potência Necessária Z	100-240 ±10% VAC, 60 W, 50/60 H
Gás de Injeção	(Se usado) Pressão de entrada: de 30 psig a 50 psig
Dimensões	A: 43,0 cm; L: 21,5 cm; P: 40,5 cm
Peso	10,5 kg

O Analisador de TOC (Carbono Orgânico Total) para laboratório Sievers 860 da GE Analytical Instruments foi projetado especificamente para o uso em laboratórios farmacêuticos. Baseado na já comprovada tecnologia de membrana condutimétrica, o novo Sievers 860 oferece máximo desempenho analítico com excelente custo-benefício. Além disso, o dispositivo oferece um conjunto de recursos modernos que atendem aos mais exigentes requisitos de análises em água para uso farmacêutico.



Sievers M9/5310C

A Linha de analisadores M9/M5310C (GE) foi projetada para atender as demandas mais exigentes de análises de orgânicos e condutividade em indústrias farmacêuticas e das farmacopeias internacionais como: (USP) <643> e <645> , (EP) 2.2.44, (IP) 2.4.30, (CP) Appendix VIII R, (JP16) 2.59 e Empresas tratadoras de águas.

Operam pela tecnologia de membrana condutimétrica que elimina interferentes e permite grande robustez analítica e precisão nas medições.

M9 atende a regulamentações farmacêuticas para UPW, WFI, possui protocolos automatizados de validação, robustez, especificidade e performance, além de ser o único que permite a análise em 2 minutos para TOC e Condutividade.

Faixa de Medição (TOC)	0.03 ppb a 50 ppm
Precisão (TOC)	<1% RSD
Acuracidade (TOC)	± 2% ou ± 0.5 ppb, o que for maior.
Faixa de Medição (Condutividade Opcional)	0.01 a 2,000 μ S /cm a 0.01 2,000 μ S /cm (lab./port.)
Acuracidade (Condutividade Opcional)	$\pm 0.005~\mu S/cm$ ou $\pm 1\%$, o que for maior.
Precisão (Condutividade Opcional)	<0.25% RSD
Amostragem	Autosampler/grab/online (Tipo de modelo)
Calibração	Tipicamente estável por 12 meses.
Tempo de Análise	2 minutos ou 4 segundos com modo Turbo opcional.
Temperatura de Amostra	5-95 °C (41-203 °F)
Pressão de Amostra	5-40 °C (41-104 °F)
Fluxo de Amostra	Online: >50 mL/min lab: 0.5 mL/min (interno)
Saídas	USB, Modbus, TCP/IP, 4-20mA, Binária.
Alimentação	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 100 VA



CheckPoint, fabricado pela GE, realiza medições de baixas concentrações de Carbono Orgânico Total em qualquer local, a qualquer hora, opera pela tecnologia de condutividade direta.

Modo de Análise	Online (Timer ou Média); por Grab (com o kit de amostragem opcional)
Tempo de Análise	15 segundos online; 10 minutos grab
TOC Resistividade/Condutividade	até 1,4 μS/cm (0,7 MΩ.cm) CO2
Faixa de Medição	0.21/0.055(e) a 1000 ppb C
Especificação do Sensor	
Fluxo de Amostra Necessário	60 mL/min mínimo
Temperatura de Amostra	10-60 °C (50-140 °F); Ambiente: 10-40 °C (50-104 °F)
Saídas	Ethernet (Modbus TCP/IP), USB, Dois 4-20 mA, dois alarmes, e Entrada Binária com placa de saídas opcional.



Sievers 500 RL

Carbono Orgânico Total	
Faixa Linear:	0,03 a 2,500 ppb como C
Exatidão:	± 5% da medição
Precisão:	< 1%RSD ou 0,03 ppb como C
Modo de Análise:	Online
Tempo de Análise no modo continuo:	6 minutos
Fluxo externo mínimo:	50 mL/min
Temperatura da Amostra:	1° C a 95° C (34° F a 203° F)
Estabilidade da Calibração:	Tipicamente Estável por 12 meses

Condutividade

Faixa de Condutividade Bruta: 0,01 a 35 μ s/cm

Exatidão para Condutividade: \pm 0,005 μ /cm ou \pm 1%, o que for maior

Condutividade máxima da amostra: 25 μ s/cm com pH neutro

O instrumento Sievers 500 RL online para medição de Carbono Orgânico Total em águas ultrapuras de indústrias farmacêuticas, microeletrônica e geração de energia, é um equipamento de alta tecnologia desenhado para operação contínua sem a necessidade da utilização de reagentes.

O instrumento possui capacidade avançada de autozero (o que melhora a performance em medições de baixo C). A Interface de operação conta com display sensível a toque com software intuitivo com indicações de status de consumíveis.



Turbidímetros Colorímetros A linha de Turbidímetro AP 2000 e a linha de Colorímetros microprocessados Aquacolor contemplam: precisão, repetibilidade, acuracidade e facilidade de operação. Desenvolvidos a partir de normas e padrões internacionais de construção, estão aprovados em conceituadas companhias de saneamento, indústrias, órgãos fiscalizadores e instituições de ensino e pesquisa.

Características:

- ∨ Sistema de menu.
- Menu em espanhol ou inglês (opcional).
- V Retorno para calibração de Laboratório Central ou de Fábrica.
- ∨ Proteção de Senha.
- V Acesso fácil/rápido a funções de análise, configuração e serviço.
- V Calibração facilitada.
- Modo diagnóstico.
- √ Log de serviço/calibração/leituras.
- V Dataloger para histórico de calibrações e dados de leitura.
- Amostragem programável.
- V Congelamento de resultados (Turbidímetro).
- Fast Settling (Turbidímetro).
- Identificação do analista e amostra.
- Lembrete de verificação de calibração.
- V Gabinete IP 67 status da bateria.

AquaC	olor DQO
Faixa de Medição	0 a 1000 mg/L
Método	Refluxo Fechado
Resolução	1 mg/L
Precisão Fotométrica	2%
Display	LCD
Fotodetector	Fotocélula de Silício
Leitura	Automática Direta
Cubeta	16 mm
Amostra	2,5 ml

AquaColor	Cloro / pH	
Princípio de Análise	Cloro (DPD) / pH (Vermelho de Fenol)	
Faixa de Medição para Cloro	0,00 a 10,00 mg/L	
Faixa de Medição para pH	6,0 a 8,5	
Resolução	0,01 mgCl2/L e 0,1 pH	
Precisão Fotométrica	± 2%	
Leitura	Direta em mg/L, abs e pH	
Tempo de Resposta	< 5 segundos	
Display	LCD	

AquaColor Cor		
Faixa de Medição	0 a 500 uC/ XY	
Método Triestimulos	2120 E SMEWW	
Resolução	1 uC / 0,1 uC	
Precisão Fotométrica	2%	
Display	LCD	
Fotodetector	Fotocélula de Silício	
Leitura	Automática Direta	
Amostra	20 ml	
Standard Methods 2120-E leitura de Cor aparente segundo RGB		

AquaColor Flúor		
0 a 2,0 mg/L		
Spadns - SMWW 4500-F D		
0,01 mg/L		
2%		
2 linhas e 16 caracteres		
Fotocélula de Silício		
Automática Direta		
10 ml		

Turbidímetro AP 2000			
Faixa de Medição	0 a 1000 NTU		
Precisão Fotométrica	2% + Luz Espúria		
Display	LCD		
Leitura	Automática Direta		
Amostra	25 mL		
Norma construtiva	ISO 7027 USEPA 180.1		
Modelos IR (Infravermelho), Lâmpada de			
Tungstênio e Luz Branca.			

AquaColor Cloro		
Faixa de Medição	0 a 10 mg/L	
Método	DPD - SMWW 4500-CL G	
Resolução	0,01 mg/L	
Precisão Fotométrica	2%	
Display LCD	2 linhas e 16 Caracteres	
Fotodetector	Fotocélula de Silício	
Leitura	Automática Direta	
Cubeta	23,5 mm	
Amostra	10 ml	

Color Multi I
Alumínio, Cloro residual livre total e combinado, Cromo, Fenol, Ferro, Manganês, Molibdênio, Nitrato, Nitrito, pH-VF.
0,00 a 1,00mg/L
0,00 a 10,00 mg/L
0,00 a 1,00 mg/Lz
0,00 a 5,00 mg/L
0,00 a 2,00 mg/L
0,0 a 1,0 mg/L
0,0 a 25,0 mg/L
0,00 a 6,0 mg/l
0,0 a 1,0 mg/l
6,0 a 8,5
0,01 mg/L e 0,1 pH
± 2%
Direta em mg/L, pH e absorbância
Fotocélula de Silício



Smart3

Fotocolorímetro multiparâmetros para leitura direta de até 75 parâmetros e inserção de mais 25 de usuários, proteção IP67 e alta robustez. Permite leituras em absorbância, transmitância, unidade de concentração (mg/L ou ppm) e memória para 500 resultados.

Display	160 x 100 LCD Gráfico retro iluminado.
Comprimentos de Onda	428 nm, 525 nm, 568 nm, 635 nm
Acuracidade	±2% FS
Fontes de luz	4 LEDs
Detecção	4 Fotodiodos de Silício com filtros integrados.
Idiomas	Inglês, Espanhol, Francês, Português, Italiano,
	Chinês e Japonês.
Câmara de Amostra	25 mm, 10 mm quadrada, 16 mm para DQO
Conexão	USB Mini
Alimentação	Bat. Recarregavél interna ou Adaptador USB
Gravação de Curva	2 com múltiplos pontos
Bateria	Para até 1000 testes com iluminação desligada



NQ 200

O Comparador Colorimétrico Visual NQ 200 possui fonte própria de luz com filtro difusor, prisma ótico de junção de imagem e câmera de leitura contra interferência de luz expúria. Opera com discos colorimétricos e atende às metodologias Standard Methods 2120B, CETESB 5117 e AWWA 204.A.

Parâmetro	Escala(mg/L)	Método
Cor Natural	0 a 70 uC (Escala Contínua)	Platino/Cobalto
Cor Natural	70 a 500 uC (Escala Contínua)	Platino/Cobalto



Smart Spectro

O SMART SPECTRO é um espectrofotômetro de feixe simples e leitura direta para uso em laboratórios em geral, podendo ser utilizado em campo quando operado por bateria recarregável (opcional) como fonte alternativa de alimentação.

Pré-programado com 100 parâmetros e espaço para inserção de 25 curvas do usuário, com seleção automática de comprimento de onda, realiza leituras em unidades de concentração, absorbância e transmitância.

Comprimento de onda	350 a 1000 nm
Acuracidade	+/-0,005 A
Display	LCD Gráfico
Unidades	Concentração (ppm), %T e Abs
Acuracidade	± 2 nm
Faixa Fotométrica	0 - 125% T; 0,1 - 2,5 Abs
Cubetas	25 mm, 16 mm, Quadrada 10 mm
Alimentação	110/220 V e Bateria Ni-MH
Dimensão	36 x 28 x 17 cm
Saída Serial	RS 232



VisoDisc

Operação com discos intercambiáveis contínuos ou com padrões intermitentes, o comparador colorimétrico visual portátil VisoDisc é prático e de baixo custo. Para uso em campo ou laboratório, com discos intercambiáveis que permitem realizar análises de vários parâmetros. Possui prisma ótico de junção de imagem, filtro ótico para homogeinização de luz natural. Fornecido com maleta para transporte em plástico rígido, cubetas, disco colorimétrico, reagentes para 100 testes e manual de instruções.

Parâmetro	Escala(mg/L)	Método
Cianeto	0,0 a 2,0	Cloramina T
Cloro Livre e Total	0,1 a 1,0	OTA
Cloro Livre e Total	0,1 a 3,0	OTA
Cloro Livre e Total	0,5 a 10	OTA
Cloro Livre e Total EC	0,1 a 3,5	DPD (Escala Contínua)
Cloro Livre e Total EC	0,1 a 5,0	DPD (Escala Contínua)
Cloro Livre e Total	0,2 a 2,0	DPD
Cloro Livre e Total	0,2 a 10	DPD
Cromo Hexa	0,0 a 2,0	Difenilcarbazida
Ferro Total	0,0 a 2,0	Ferro Espectral
Cobre	0,0 a 5,0	Cuprizona
Hidrazina	0,0 a 2,0	Dimetilbenzaldeído
Molibdato	0,0 a 50	Tiocianato
Nitrito	0,0 a 0,20	N (1naftyl) etilenodiamina
рН	5,4 a 7,2 pH	Azul de Bromotimol
рН	7,8 a 10 pH	Azul de Timol
рН	3 a 11 pH	Universal
рН	4,4 a 6,2 pH	Vermelho de Metila
рН	6,8 a 8,4 pH	Vermelho de Fenol
Sílica Baixa	0 a 10	Azul de Silicomolibdênio
Sílica Alta	0 a 200	Ácido Molibdosilícico
Zinco	0 a 4,0	Zincon
Fosfato Baixo	0 a 10	Azul Molibdênio
Fosfato Baixo	0 a 200	Ácido Vanadomolibdofosfórico
		7



FlocControl

Alinha FlocControl de ensaios de floculação, estabelece e avalia as condições de tratabilidade de águas e efluentes, sendo ferramenta básica para otimização da rotina de operadores e técnicos de laboratório. Disponível nas versões: 3 e 6 provas com ciclos de velocidade e tempo programáveis e controle microprocessados. Possui sistema de transmissão de agitação mecânica, pás em aço inox com movimento uniforme, curva de gradiente de velocidade, base iluminada, dosador, centralizador de cubas e coletor simultâneo de produtos químicos e amostras. Aprovado e em uso nas maiores Companhias de Saneamento do Brasil.

Velocidade 10 a 600 RPM e 10 a 300 RPM Controle Operacional Programável Gradiente de Velocidade RPM ou G/S Cubas Quadradas 2L Cronômetro Digital	
Gradiente de Velocidade RPM ou G/S Cubas Quadradas 2L	
Cubas Quadradas 2L	
•	
Cranâmetra	
Cronômetro Digital	
Alarme Sonoro Automático	
Número de Provas 3 ou 6 Provas	
Alimentação 110 / 220 V	

Acompanha cubas acrílicas 2 L e manual de instruções.

Conjunto de acessórios para ensaio de flotação e Sistema de Limpeza são itens opcionais.



Tracer <u>≽LaMotte</u>

A linha de medidores multiparâmetros à prova d'água Tracer oferece recursos de calibração automática, compensação automática de temperatura e display com apresentação simultânea de dois parâmetros, sendo um variável e temperatura. Possui memória de armazenamento de dados para 15 ou 25 leituras simultâneas, de acordo com parâmetro analisado e desligamento automático após 10 minutos de instividade.

Parâmetros	Faixa de Medição
рН	0,0 a 14,00 (pH)
Temperatura	-5 °C a 90,0 °C
Condutividade	0 a 199,9 μS / 200 a 1999 μS / 2,00 a 19,99 mS
Salinidade	0 a 99,9 ppm / 100 a 999 ppm / 1 a 9,99 g/L
Sólidos Totais Dissolvidos	0 a 99,9 ppm / 100 a 999 ppm / 1 a 9,99 g/L

Tracer pH, ORP e Cloro Residual Total

	рН	ORP	Cloro Total
Faixa de Medição	0 a 14 pH	-999 a +999 mV	0,01 a 10,00 ppm
Acuracidade	± 0,01 pH	± 4 mV	± 10% + 0,01 ppm

Tracer Oxigênio Dissolvido Tracer Flúor

•			
Oxigênio Dissolvido		Características Técnicas	
Faixa de Medição Resolução	0 a 20,00 mg/L 0,01 mg/L	Faixa de Medicão	Fluoreto: 0,10 a 9,99 ppm Temperatura: 0 a 60°C
Acuracidade	, ,	Resolução	Fluoreto: 0,1 ppm Temperatura: 0,1°C
		Acuracidade	Fluoreto: ± 3,0% da leitura

maior) Temperatura: ± 1°C

Thomas Departs

Thermo Digest

O Bloco Digestor de DQO digital é microprocessado, sendo possível realizar a programação da digestão, temperatura e tempo. O menu de programação possui ajustes precisos de temperatura, tempo e controle PID. Possui indicação sonora de término da digestão, exclusivo isolamento térmico e proteção de teflon.

Características Técnicas		
Temperatura Programável	Até 200° C	
Tempo de Digestão Programável	Até 120 minutos	
Resolução	1°C / 0,1 h	
Precisão	1,0% F.E., ± 1 dígito	
Alimentação	110 / 220V - 50/60Hz	
Dimensão	200 x 200 x 120 mm	

Acompanha 25 cubetas de 16 mm



modelo 3200 🚜

Medição de Condutividade, Resistividade, Salinidade, Sólidos Totais Dissolvidos e Temperatura. Tecnologia exclusiva de média de Resistividade (RRT), o instrumento continuamente compara a resistividade da amostra com um resistor calibrado no interior do instrumento, o que assegura leituras extremamente precisas que excedem as especificações USP24.

Faixa	Precisão	Resolução	Frequência
0 - 0,9999 μS	± 0,30%	0,0001 μS	40Hz
0,950 - 9,999 μS	± 0,20%	0,001 μS	80Hz
9,50 μS - 99,99 μS	± 0,10%	0,01 μS	290Hz
95 - 999, 9 μS	± 0,10%	0,1 μS	1010Hz
950 - 9999 μS	± 0,10%	1 μS	1010Hz
9,50 - 99,99 μS	± 0,10%	0,01 mS	1010Hz
95 - 999,9 μS	± 0,30%	0,1 mS	1460Hz
0,95 - 3,00 S	± 1,0%	0,01 S	1460Hz



Pro Plus

Extremamente flexível, pode ser configurado de acordo com suas necessidades de medição para os parâmetros: DBO, Oxigênio Dissolvido, Condutividade, Salinidade, Resistividade, Sólidos Totais Dissolvidos, pH, ORP, pH/ORP combinado, Amônia, Nitrato, Cloreto e Temperatura. O instrumento pode ser configurado para realizar medições de somente 1 parâmetro, 2 parâmetros e até 4 parâmetros ao mesmo tempo. Características: IP-67, 3 anos de garantia, Data logger por intervalo de tempo ou evento, Software, extrema robustez e facilidade de operação incluso.

	Sensores	
Oxigênio Dissolvido	Polarográfico ou Galvânico	0 a 500%
Oxigênio Dissolvido	Polarográfico ou Galvânico	0 a 50mg/L
Temperatura		-5 a 70°C
Condutividade	Eletrodo de 4 células	0 a 200 mS/cm (faixa automática)
Salinidade	Calculado a partir da condutividade	0 a 70 ppt
pH	Eletrodo combinado de vidro	0 a 14 unidades
ORP	Platina	1999 a + 1999 mV
Amônia	Eletrodo de íon seletivo	0 a 200 mg/L-N, 0 a 30°C
Nitrato	Eletrodo de íon seletivo	0 a 200 mg/L-N, 0 a 30°C
Cloreto	Eletrodode íon seletivo	0 a 1000 mg/L, 0 a 40°C
Sólidos totais dissolvidos (TDS)	Calculado a partir da condutividade	0 a 100 g/L TDS Constante 0,30 a 1,00
Barômetro	Piezoresistivo	375 a 825 mmHg

	Cabos
Único canal	fon seletivo. Medição de pH, ORP, pH/ORP, Amônia, Cloreto ou Nitrato (Opcional condutividade/Salinidade inclusso no cabo).
Único canal	Oxigênio Dissolvido.
Único canal	Condutividade/Salinidade, sensor incluso.
Duplo canal	Íon seletivo/ion seletivo Medicão de pH, ORP, pH/ORP, Amônia, Cloreto ou Nitrato. em qualquer combinação necessária.
uplo canal	Íon seletivo / OD Medicão de pH, ORP, pH/ORP, Amônia, (Cloreto ou Nitrato e Oxigênio Dissolvido.
Quatro	Quatro canais 2 - Ion seletivo (Qualquer combinação) 1 - Oxigênio dissolvido 1 - Condutividade
Único canal	Medição de pH em Laboratório
Único canal	Medição de DBO em Laboratório



Faixa de medição estendida 0-500% (0-50 mg/L)
Medição de DBO pelo princípio óptico com agitador magnético para laboratório
Display gráfico com menus de ajuda em português
Opções de cabo de 1 a 100 metros
Sistema de armazenamento de dados
Sensor digital: armazenam calibração e podem ser conectados em qualquer instrumento ProODO que não perdem os dados armazenados
Comunicação USB

Medidor de Oxigênio Dissolvido Óptico e DBO, opera pelo método de medição por luminescência e oferece extrema durabilidade e confiança para qualquer tipo de aplicação.

Metragens de Cabo	1-4- 10- 20- 30- 40- 50- 60- e 100-m
Calibração	OD - um ponto ou 2 pontos com valor de Zero% barômetro - Ponto único
Certificações	RoHS, CE, WEEE, C-Tick, VCCI, IP-67, teste de queda a 1 metro
Conectividade	USB 2.0
Conector	Especificação militar, à prova d'água
Memória	5000 conjuntos de dados (resultados, data, hora, local e informação de usuário)
Fluxo de amostra	N/A
Software	Em Português e outros
	Sensores
Oxigênio Dissolvido (%)	Óptico (Luminescência) 0 a 500% saturação de ar
Oxigenio Dissolvido (mg/	/L) Óptico (Luminescência) 0 a 50 mg/L
Temperatura	-5 a 70°C
Barômetro	375 a 825 mmHg



200001100
Instrumentos dedicados de alta
precisão e robustez com custo
acessível para medição de Oxigênio
Dissolvido, pH e Condutividade

Produtos	DO200-Oxigênio Dissolvido /DBO	EC-300 - Condutividade/Salinidade/TDS	PH100- pH/mV
Faixa de medição	0 a 200% / 0 a 20 ppm	0 a 499,9 μS/cm 0 a 4999 μS/cm 0 a 49,99 mS/cm 0 a 200,0 mS/cm Salinidade 0,0 to 70.0 ppt TDS in g/L Cálculo, constante ajustável de 0,30 a 1,00	-2 a 16 -1999 a + 1250 mV -10 to +120° C
Acuracidade	+/-2% / +- 0,2ppm de leitura	± (1% da leitura + 2 μS/cm) ± (1% da leitura + 5 μS/cm) ± (1% da leitura + 0,05 mS/cm) ± (2,5% da leitura + 0,05 mS/cm) Salinidade: ± 0.2% FS	\pm 0,1% \pm 2 dígitos \pm 0,1% \pm 1 dígito \pm 0,5°C
Resolução	0,1% / +-0,1 ppm 0,01°C	0,1 µS/cm 1 µS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm 0,1 ppt Salinidade: 0.1 ppt	0,01 pH 1mV 0,1°C



Oxímetro de alta precisão microprocessado realiza análises de OD e DBO e armazena até 100 dados na memória, possui saída RS232 para comunicação com computadores, pode ter software atualizado através da internet. Possui barômetro integrado, estabilização automática de leituras, diagnóstico de membrana, compatibilidade com leitor de código de barras e está de acordo com norma EPA 503.

	Faixa de medição	Precisão	Resolução
Pressão Barométrica	450 a 825 mmHg	± 1% mais 1LSD*	1 mmHg
Oxigênio Dissolvido(%)	0 a 600% Saturação	± 0,1% mais 1LSD*	1% saturação
Oxigênio Dissolvido(mg/L)	0 a 60 mg/L	± 0,1% mais 1LSD*	0,1% ou 0,01mg/L o que for maior
Oxigênio Dissolvido (mbar)	0 a 1500	± 1% mais 1LSD*	1 mbar
Temperatura	-5 a +50°C	± 0,1% mais 1LSD*	0,01°C

*LSD: Dígito menos significativo

ONLINE



O turbidímetro MicroTOL é um analisador digital de turbidez para processos contínuos. Desenvolvidos segundo normas internacionais ISO 7027 e USEPA 180.1, podem operar em rede com até 255 sensores, através de software opcional. Acompanha eliminador de bolhas, kit de calibração prontos (Certificados Rastreáveis são opcionais), dispensando diluições de padrões primários. Fácil de programar, pode ser instalado em tubulações com pressão de até 4,22 Kgf/cm. Reduz em até 90% o custo operacional frente a outros turbidímetros de processo.

Car	acterísticas Técnicas
Faixa de Medição	0,0001 a 100/1000 NTU
Resolução	0,0001 NTU (programável)
Acuracidade	2% (0 a 40 NTU) / 5% (40 a 1000 NTU)
Relês	2 Programáveis: 1 de Alta e 1 de Baixa
Saída Analógica / Digital	4 a 20 mA / RS 485
Proteção	IP 66
Alimentação	90 a 250 VAC
Dimensão	35 x 30 x 30 cm

Turbidímetro MicroTOL



O Monitor Coagulante SCM realiza análises de carga iônica em corrente de fluxo contínuo. Utiliza o método por indução potencial elétrica para controle efetivo da dosagem de coagulantes e polímeros. Indica a carga química em ICu (Unidade de Corrente Elétrica ou SCU). Possui ambiente gráfico, sensor para operação em condições diversas, sem interferência dos sólidos. Equipamento calibrável através de padrão, memória para armazenar dados e manter histórico de calibração.

Características Técnicas		
Faixa de Medição	± 10 ICu/SCU	
Resolução	0,01 ICu/SCU	
Acuracidade	+- 0,1% Fundo de Escala	
Saída Analógica / Digital	4 a 20 mA / RS 232 e RS 485 (Opcional)	
Alarme	2 Programáveis: 1 de Alta e 1 de Baixa	
Cabo	7,5 m (Sob Consulta)	
Proteção	IP 65	
Alimentação	120/240 VAC	
Sensor	Teflon, Inox, ABS, Neoprene e HPDE	
Dimensão	Analisador: 33 x 29 x 20 cm	
	Sensor: 18 x 67,3 x 9,5 cm	

Monitor Coagulante



O CLX é um Analisador / Controlador aplicado para monitoramento e controle de processos industriais, saneamento e sistemas de cloração em geral. O sistema microprocessado realiza análises contínuas de Cloro Residual Livre ou Total pelo método colorimétrico DPD.

Características Técnicas				
Faixa de Medição	0 a 10 mg/L			
Resolução	0,01			
Acuracidade $\begin{array}{c} \pm5\%para0a6mg/Lou0,03mg/Loque\\ maiorque\pm10\%para6.1a10mg/L \end{array}$				
Método	DPD			
Saída Analógica / Digital	4 a 20mA / RS 485 com ModBus			
Alarme	2 Programáveis: 1 de Alta e 1 de Baixa			
Proteção	IP 66			
Alimentação	100 a 240 VAC			
Dimensão	Analisador: 41 x 41 x 26 cm			

Monitor de Cloro CLX



Cor 450

determinação de cor em águas, soluções aquosas e efluentes industriais, para leitura contínua, aplicável para controle de processos em ETAs, ETDIs, ETEs, reservatórios, rede de distribuição e processos industriais. Software amigável, dirigindo usuário às operações funcionais via display. Opera pelo sistema de leitura em RGB, entre 400 a 700nm baseada na Norma 2120 E - Standard Methods 21 a edição.

Características Técnicas					
Faixa de Medição	0 a 500 uC				
Resolução	Selecionável 1 / 0,1 mg/L				
Leitura	Direta em uC - unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Co e coordenadas X e Y				
Calibração	0,10, 100 e 500 uC				
Pressão de Trabalho	até 1 bar (14,5 psi)				
Saída Analógica	2 de 4 a 20 mA Isolada Galvanicamente				
Alarmes	2 contatos de relês programáveis independentes, alarme de alta e de baixa				
Saída Serial	RS 232 ou RS 485 (Opcional)				
Grau de Proteção do Controlador	IP-65, NEMA 4X				
Alimentação	100-240VAC (50/60 Hz)				
Opcional	Solução Padrão de Cor 500uC para calibração				

ONLINE



DS-NET PH/ORP, SST/T e OD

Ideal para a medição e otimização de processos de tratamento de afluente e efluente. O Controlador DS-NET pode facilmente ser ampliado (via software), tornando-se um multiparâmetro e suportar até 2 sensores com apenas um Controlador.

Utilizando a tecnologia Digital Plug and Play, os dados de calibração e tag (patrimônio) ficarão registrados no próprio sensor e o reconhecimento da variável analisada será automático.

Possível conexão do sensor ao computador para diagnósticos, calibração e manutenção via software.

Características Técnicas Controlador				
Display	Indica as medições dos sensores da rede por comutação via teclado.			
Saída Serial	RS-485.			
Saída Analógica	2 x 4 a 20mA (ativa) - Isoladas Galvanicamente.			
Alarmes	Saídas de Alarmes de Rele			
Relógio Interno	Data e hora.			
Firmware	Intuitivo de fácil utilização (Português, Espanhol ou Inglês)			
Proteção	IP-65			

Sensores

Utilizam tecnologia Digital Plug and Play, onde os dados de calibração e tag ficam armazenados no próprio sensor, permitindo que o controlador reconheça automaticamente qual a variável e qual calibração utilizar. Possível a conexão do sensor a um computador para diagnósticos, calibração ou manutenção via software específico.



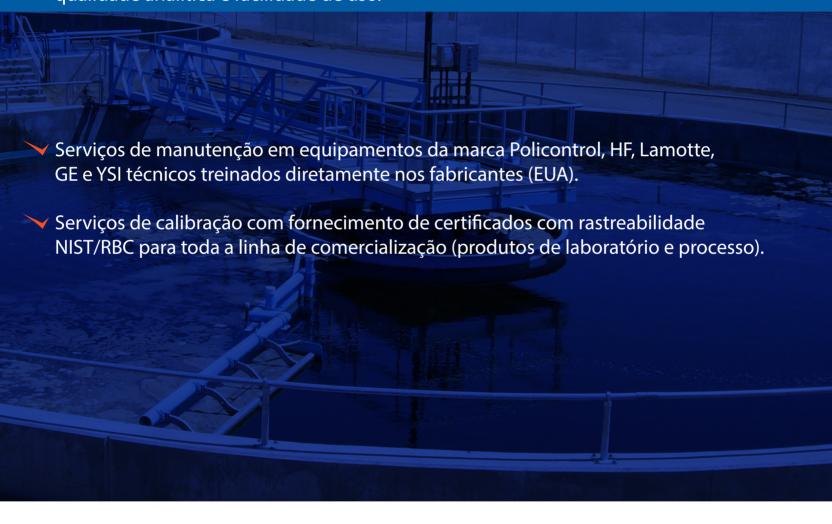
Caracteristicas Tecnicas							
Parâmetro	PH/ORP	SS/T	Oxigênio Dissolvido	Condutividade			
Princípio de Medição	PH - Comb. Ag/AgCl e KCl em Gel Selado. ORP - Comb. platina, Ag/ AgCl e KCl em gel selado.	Ótico/Nefelométrico, IR. Lentes em Quartzo.	Ótica por Luminescência.*	4 eletrodos (2 de grafite e 2 de platina).			
Fluxo de Amostra	N/A	N/A	Não Requer Fluxo de Amostra.	N/A			
Faixa de Medição	PH . 0 a 14pH ORP1.000 a +1.000mV	SST - 0 a 3.500 mg/L ou 0 a 3,5%	0,00 a 20,00 mg/L / 0 a 200%.	Condutividade: 0 a 200 μ S.cm-1 / 0 a 2.000 μ S.cm-1 / 0 a 20mS.cm-1 / 0 a 200mS.cm-1.			
		Turbidez - 0 a 4.000 NTU.		Salinidade: 0 a 78.000mg/L.			
	Temp10 a +50°C.			Sólidos Totais Dissolvidos: 0 a 133.000ppm.			
Resolução	pH 0,01 pH ORP 0,1 mV Temperatura 0,01 °C	0,01 a 1 (mg/L ou % ou NTU).	0,01mg/L / 0,01%.	0,01 / 0,1 / 1 / conforme faixa de medição.			
Acuraciadade	+-0,1pH / +-2mV / +-0,5°C.	Melhor que 5% da leitura ou +-0,02 NTU (o que for maior).	+-0,1mg/L / +-1%.	+-1% no fundo de escala.			
Calibração	Frente a Solução Tampão	Frente a padrões de formazina.	Zero e Sat 100%	Frente a solução padrão.			
Compensação	Temperatura Automática	Não requer	Temperatura / Salinidade / Altitude (barométrica): automática.	Temperatura automática			
Tempo de Resposta	<5 segundos	<1 segundo.	90% do valor <60 segundos.	<5 segundos			
Pressão Máxima			5 bar				
Proteção			IP68				
Cabo			3,7,15 metros*				
Instalação	lmersão ou inserção em reatores ou tubulações.						

^{*}metragem especial à disposição.

São mais de 20 anos de comprometimento, parcerias duradouras, confiança e acima de tudo respeito a cada um de nossos clientes, fornecedores e colaboradores.

Neste período, montamos estrutura especializada: no atendimento diferenciado aos clientes, fabricação e testes de acordo com normas internacionais, o que nos garante padronização e alta qualidade de processos. Temos orgulho em participar ativamente de projetos de monitoramento e tratamento de nossas águas e efluentes.

Trabalhamos constantemente na evolução de produtos e processos analíticos, com a finalidade de dispor para o mercado tecnologias de ponta que agreguem em qualidade analítica e facilidade de uso.







Rua Tupinambás, 515 - Vila Conceição Diadema - SP CEP: 09991-090 Tel.: 11 4053-2060 - vendas@policontrol.com.br